

رسوم / عبد الرحمن بكر

بقلم م/ صبحی سلیمان

مكتبة مصر ٣ شارع كامل صدقى – الفجالة * كهف أنطفئ الشمعة وأنت نائم ؟! *



يمكننا إطفاء الشمعة ونحن نائمون بالطريقة التالية :

١ _ نُحضر طبقًا مُقعَّرًا « غويطَ القاع » .

٢ _ تملاً هذا الطبق بالماء بعد أن تكونَ قد ثبتت فيه الشَّمعةُ المُشتعِلة .

٣ _ نضع زجاجةً لبنٍ بالمقلوب حَوْلَ الشَّمْعَة ، تكونُ فوهتُهَا لأسفل .

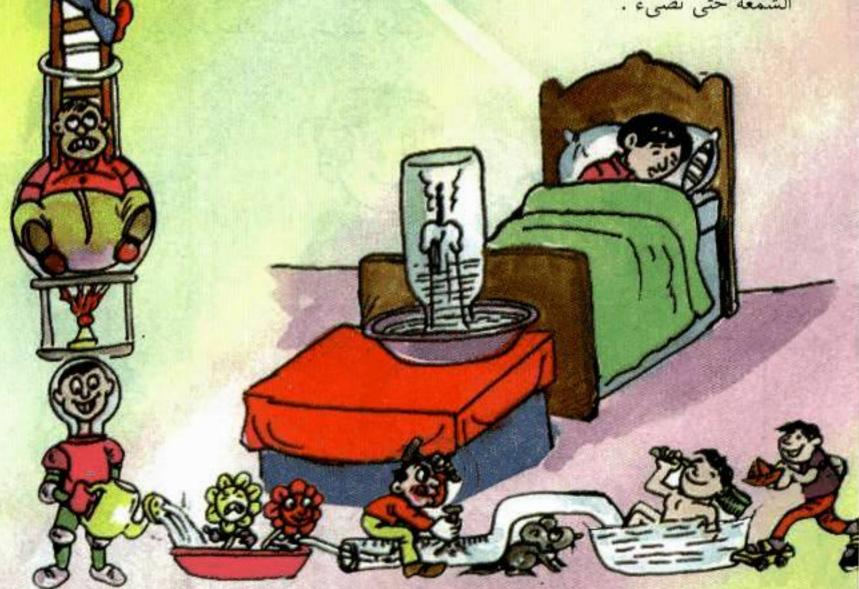
٤ ــ بواسطة الضوء الخافت الخارج من الزحاجة المحتوية على الشمعة ،
نستطبعُ أنْ نَــرى الســرير ونذهب إليــه دون أذًى ، ونبــداً فــى النــوم الآمــن .



وبعد فترة ، يبدأ ضَوْءُ الشَّمعَةِ في الخفوتِ حتى تنطفئ تمامًا ، ونستطيعُ أن ننامَ في هدوءٍ وأمان .

نفسير ذلك:

تُستهلكُ الشمعةُ كلَّ الأكسوجين الموجودِ في الفراغِ الهوائِي داخلُ الزجاحة ، كما أنه لا يحدُث تجددٌ للهواءِ بسبب الماءِ الموجودِ في قاعِ الطبق فيقلُّ حجمُ الهواءِ داخل الزجاحة لاستهلاك الشمعةِ للأكسوجين ، فإذا انتهت كميةُ الأكسجين داخل الزجاحةِ تنطفئُ الشمعة وترتفعُ كميةً من الماءِ لأعلى داخلَ الزجاحةِ تنطفئُ الشمعة وترتفعُ كميةً من الماءِ لأعلى داخلَ الزجاحة ، وتكونُ تلك المياهُ عوضًا عن الأكسوجين الذي تستهلكه الشمعةُ حتى تضيء .



* كېف لصنع قوس َقُرْز خاصاً بِك!! *

قُوسُ قرح هو مجموعةُ ألوانِ جميلةٍ تظهر في السماء ، وتعطي منظرًا جميلاً لها ، فهو يتكون من سبعةِ ألوانِ جميلةٍ تُعطِي منظرًا بديعًا للسماء ، وتجعلُها براقة . وكلنا نُحبُّ أن نرى قوسَ قُرْح في السماء . ولكن هل تدرى أنك تستطيعُ أن تحصل على قوسٍ قرح خاصٌ بك ١٤

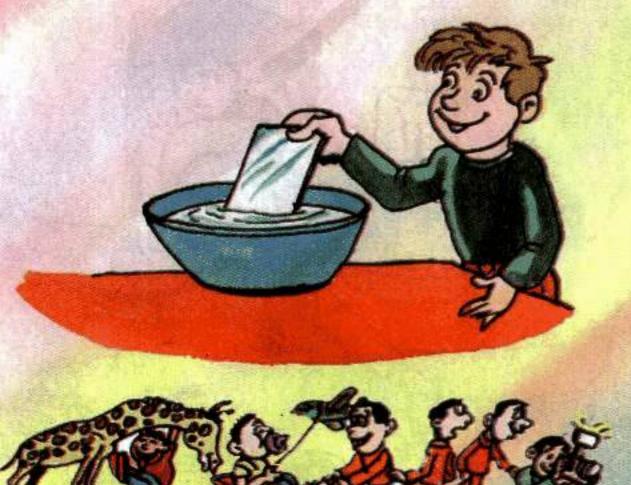
ولتحصل على قوسٍ قُرُحٍ خاصٌّ بك ، اتبع التعليماتِ التاليةُ:

١ – أحضر إناءً كبيرًا ، ومرآة ، وورقةً سوداء ، وكميةً من الماء .

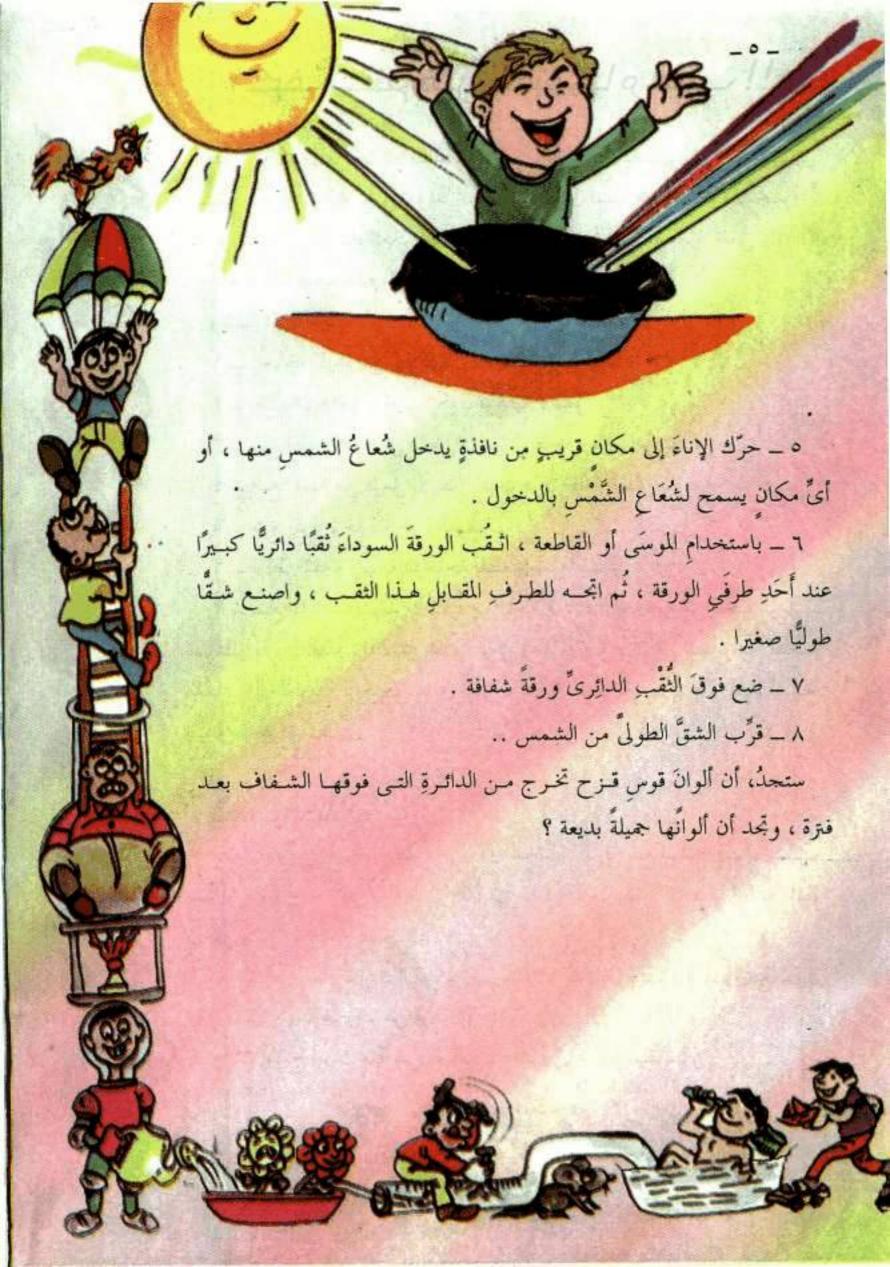
٢ _ ضع المرآةُ في قاع الإناء وحْهها العاكِسُ للخارج .

٣ _ صُبَّ الماءُ بداخل الإنَّاء حتى تَغْمُرَ المياهُ المرآة .

٤ - غَطَّ الإِنَاءَ بِقطْعةِ الوَّرَقِ السوداءِ ، وثبَّتْهَا في موضِعها فوق الإِنَاءِ برباطٍ مطَّاطي أو بشريطٍ لاصق .







* كَبِفُ نَصِنَعِ فَلَتِرًا لِنَتَهِةِ مِهَا وِ الشَّرِبِ!! *

كثيرًا ما نَسافرُ في أماكنَ متعددةٍ ومتغيرة ، وقد يصادِفَنَا يومًا أن نذهبَ إلى مستنقع ، أو غابة ، أو حبل ، وقد نحدُ أن الماءَ الذي لدينا قبد نفيد ، ولا نجيد أيَّ مصدرٍ للمياه سوى الماءِ العَكرِ الموجودِ في المستنقع ، أو البركةِ فماذا نفعل ؟! هذه طريقةٍ لتنقيةِ هذه المياه ، كي نشربَ منها .

ولتنقيةِ المياه أحضر :

١ _ زجاجةً كبيرة من البلاستيك ، وافصل قاعدتها .

٢ _ إقلب الزجاجة ، بحيث تكونُ فوهتُها لأسفلَ .

٣ _ ضع قطعةً كبيرةً من القَطن داخلَ الزجاجةِ وقربَ فَوَّهتِها .

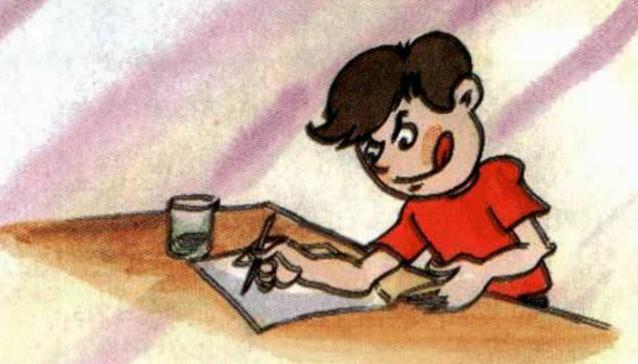
٤ _ ضع كميةً من الرمل الأبيض الناعم فوق قطعةِ القطن .

٥ _ ضُع كوبًا زجاجيًّا تحتُ الفوهة .









* رسالة بالحبر السرّي *

كثيرًا ما نحتفظُ بالأسرار ، ولا نُريدُ أن نَبوحَ بِها لأَحدٍ إلا لأَصدقائِنا المقرَّبين ، ولهذا قد نلجأ إلى ابتكارِ وسائلَ حديدةٍ يَصْعُبُ على أيٌّ فُضُوليٌّ أن يَطَلِعَ عليها . ومن هذه الوسائلِ : كتابةُ الرسالةِ بالحبرِ السِّرِّي ...

ولكتَابةِ رسالتِك بالحبر السِّرِّي اتبع التَّالى :

١ _ أحضِر كميةً مُناسبةً من عصيرِ الليمون « أو اللَّبن أو الخـل » وضعْهـا

فی کوبٍ صغیر .

٢ _ إستخدم سلاً كة الأسنان « خلالة الأسنان » أو عود ثقاب مبريً
كالقلم لكتابة رسالتك .

٣ - أكتب على ورقةٍ بيضاء ؛ ولكن يجب أن تحذر من أن تضغط بسلاكة الأسنان أو بعود الثقاب على الورقة أكثر من اللازم ، حتى لا تخدشها أو تنزك أثرًا يمكن قراءتُهُ بدون أن تَظهر الكتابة .



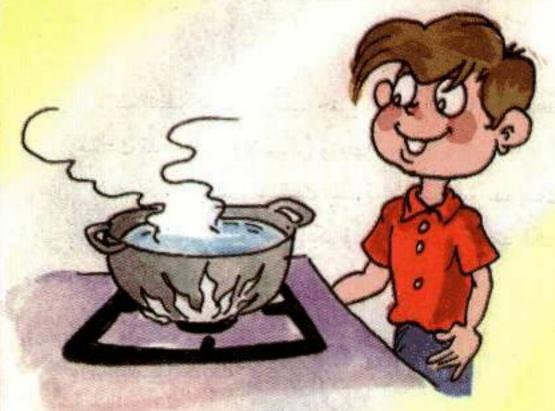
إنتظِرْ بعض الوقْتِ حتى يَحفَّ السائِلُ المستحدَم ، وستحدُ أن رسالتَكَ قد اختفتُ ولا يُمكنُ رؤيتُها .

الحقلة الكي تستعيد رسالتك السّريَّة ، ويستطيع صديقُك قراءَتها، احقله يُعرِّضها إلى لَهبِ شَمْعة ، أو لمكواةٍ ساخنةٍ حتى تعود الكتابة إلى الظهور ، ويُمكن رؤية الكلماتِ بوضوح .

نفسير ذلك :

لكل مادةٍ درجةُ احتراق خاصةٌ بها ، فبعضُ الموادِ تحترقُ عند درجاتِ حرارةٍ ضعيفة ، والبعضُ الأَخرُ يحترقُ عند درجاتِ حرارةٍ مُرتفعة ، فالسوائل كاللبنِ والحلِّ وعصيرِ الليمونِ يكونُ احتراقُها أسرَعَ مِن احتراق الورق، وبهذا تظهرُ الكتابةُ عند تسخينها على هيئةٍ حرق بني خفيفٍ يمكنُ قراءتُهُ بسهولة .





* كهف نصنع مادة مطاطبة ؟! *

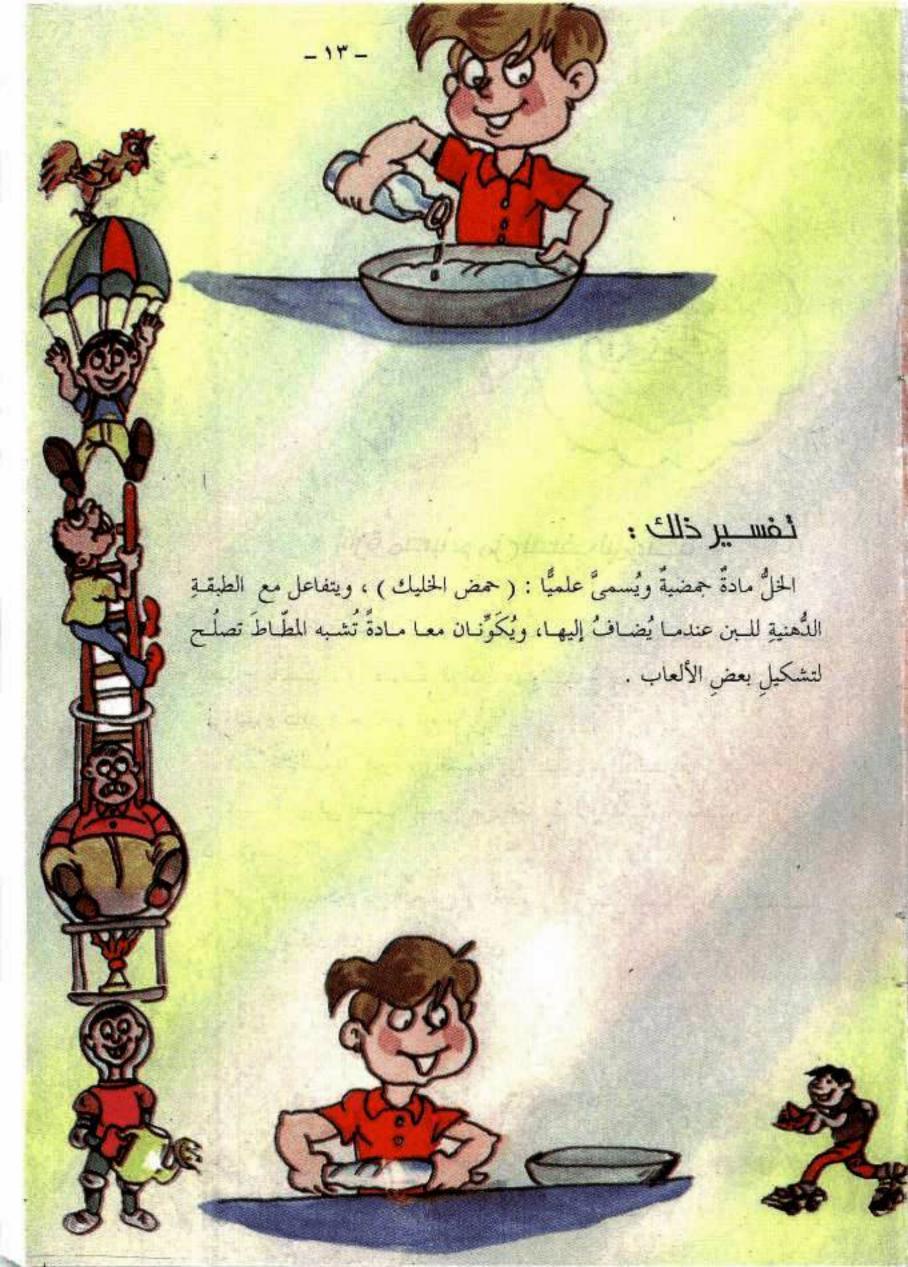
قد يحتاجُ الواحدُ منا إلى لُعبة مُسلّيةٍ وطريفة ، يلهو بها في أوقـات فراغِـه، ويُشكّلها كما يشاء .. وإليكَ لُعبةً طريفةً وجميلةً تستطيعُ القيامَ بِها، وتُعطيـكَ سعادةً وبهجةً :

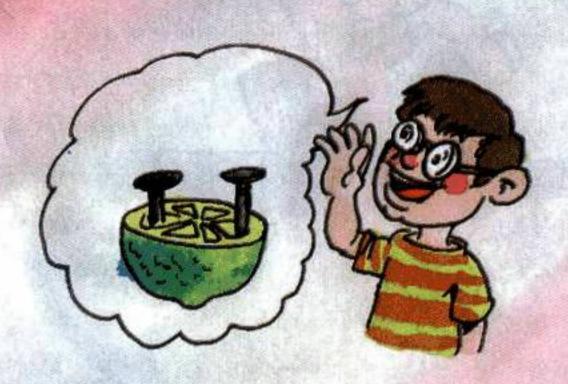
١ ــ ضع كميةً من الحليب « اللبن الطازّ ج » في وعاء وارفعهُ على النّار ،
واتركهُ فترةً حتى يسخن وترتفع طبقةٌ عاليةٌ منه . أطفىء النار .

٢ ــ أترُك إللبن فنرةً ليبرد ، وبعد فنرة ، أكشُط الطبقة الدهنية التسى تكونُ على السطح .

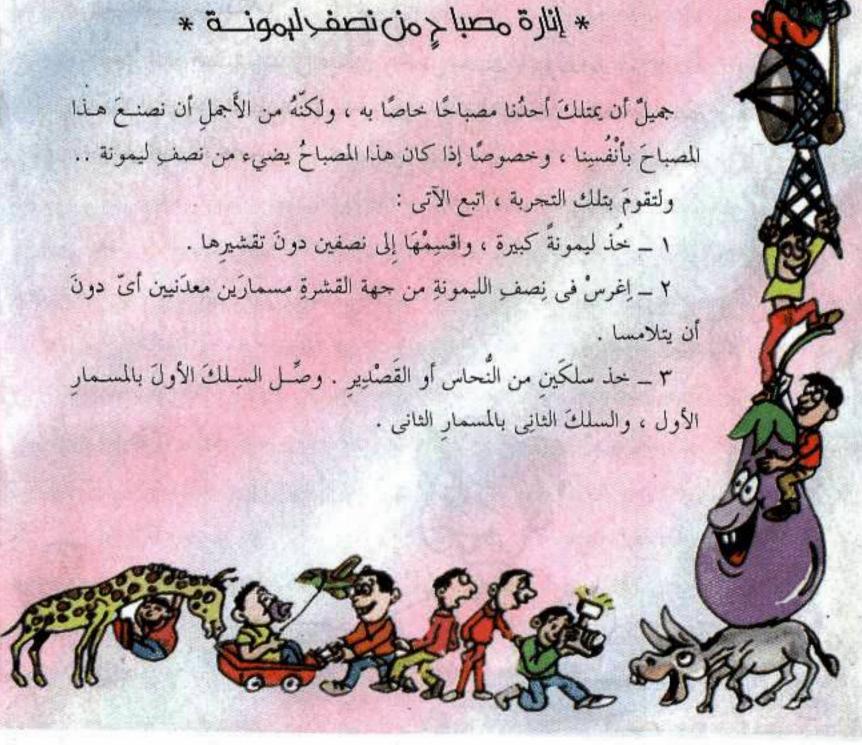
٣ أضف إلى هذه الطبقة المكشوطة من اللبن بعض قطرات من الخل... قطرة ... قطرة ... وانتظر فترة أحرى . تحد أنه قد تكونت لديك مادة مطاطية بيضاء ، تستطيع استخدامها في كثيرٍ من أعمال اللعب واللهو مع الأصدقاء .







* إنارة مصباح من نصفر لبمونة *



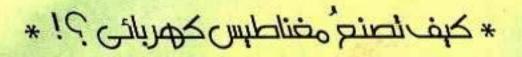
٤ - ضع في نهاية السلكين مصباحًا كهربائيًّا يعمل على فرق جُهد قدره :
١,٥ فولت) .

٥ - وصِّل السلكين بالمِصباح تحدُّ أن المصباحُ قد أضاء .

نفسير ذلك:

بالليمون حمض يُسمَّى: (حمضُ السنزيك أو الليمونيك) يعمل هذا الحمضُ على وحودٍ فرقِ جُهدٍ بينَ المسمارين ؛ أي : يصنعُ تيارًا ضعيفًا بينهما، فيعملُ هذا التيارُ على إنارةِ المصباحِ الكهربائي الصغير .





لتحصل على مغناطيس كهربائى ، أحضر مسمارا حديديًّا ، وسلك كهرباء مُغطىً بالبلاستيك ، وحجرَيْ بطارية ، وقطعة خشب مستطيلة الشكلِ صغيرة ، وشريحة من الصفيح ، ودبوسيْ مكتب ... واتبع الخطوات التالية :

١ - أثقب شريحة الصفيح ، وأدخل دبوس المكتب فيها ، ثم اكشف جُزءًا صغيرًا من السلك ، ولُفّة حول قطعة الصفيح والدبوس معًا ، ثم اغرس طرف الدبوس في قطعة الخشب ، ولُفّ طرفة الآخر حول المسمار أكثر من لفة ، واترُك حُزءًا من السلك غيرَ ملفوف .

٢ ــ إقطع جُزءًا متوسط الطول من السلك ، واكشف طرفيه، وثبت أحد الأطراف في دبوس المكتب الحديدى ، واغرس الدبوس في قطعة الخشسب ، بحيث تكون السفل شريحة الصفيح ، وصل الطرف الآحر بحجرى البطارية .

٣ _ أحضر طرف السلك الملفوف حول المسمار ، ووصَّله بالطرف الآخر للبطارية .

